Maß	Art der Daten und Datengewinnung			Formel
Mittelwert	Empirisch ermittelte Daten (d.h. exp. Messwerte)	Absolutwerte	Nicht zusammengefasste Werte (Urliste)	$\bar{x}=\frac{1}{n}\cdot(x_1+x_2+\ldots+x_n)$
			Zusammengefasste Werte (z.B. Balkendiagramm)	$\bar{x}=\frac{1}{n}\cdot(x_1\cdot H_1+x_2\cdot H_2+\ldots+x_n\cdot H_n)$
		Relativwerte	Relativwerte gibt es nur in Zusammengefasster Form (z.B. Balkendiagr.)	$\bar{x}=x_1\cdot h_1+x_2\cdot h_2+\ldots+x_n\cdot h_n$
	Theoretisch ermittelte Werte (Wahrscheinlichkeitsrechnung)		Erwartungswert	$\mu=x_1\cdot p_1+x_2\cdot p_2+\ldots+x_n\cdot p_n$
Streuungsmaße: Mittlere Absolute Abweichung (MD)	Empirisch ermittelte Daten (d.h. exp. Messwerte)	Absolutwerte	Nicht zusammengefasste Werte (Urliste)	$MD=\frac{1}{n}\cdot(\lvert x_1-\bar{x}\rvert+\lvert x_2-\bar{x}\rvert+\ldots+\lvert x_n-\bar{x}\rvert)$
			Zusammengefasste Werte (z.B. Balkendiagramm)	$MD=\frac{1}{n}\cdot(\lvert x_1-\bar{x}\rvert\cdot H_1+\lvert x_2-\bar{x}\rvert\cdot H_2+\ldots+\lvert x_n-\bar{x}\rvert\cdot H_n)$
		Relativwerte	Relativwerte gibt es nur in Zusammengefasster Form (z.B. Balkendiagr.)	$MD=\lvert x_1-\bar{x}\rvert\cdot h_1+\lvert x_2-\bar{x}\rvert\cdot h_2+\ldots+\lvert x_n-\bar{x}\rvert\cdot h_n$
	Theoretisch ermittelte Werte (Wahrscheinlichkeitsrechnung)		Theoretische MD	$MD=\lvert x_1-\mu\rvert\cdot p_1+\lvert x_2-\mu\rvert\cdot p_2+\ldots+\lvert x_n-\mu\rvert\cdot p_n$
Streuungsmaße: Varianz	Empirisch ermittelte Daten (d.h. exp. Messwerte)	Absolutwerte	Nicht zusammengefasste Werte (Urliste)	$V_x=\frac{1}{n}\cdot((x_1-\bar{x})^2+(x_2-\bar{x})^2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2)$
			Zusammengefasste Werte (z.B. Balkendiagramm)	$V_x=\frac{1}{n}\cdot((x_1-\bar{x})^2\cdot H_1+(x_2-\bar{x})^2\cdot H_2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2\cdot H_n)$
		Relativwerte	Relativwerte gibt es nur in Zusammengefasster Form (z.B. Balkendiagr.)	$V_x=(x_1-\bar{x})^2\cdot h_1+(x_2-\bar{x})^2\cdot h_2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2\cdot h_n$
	Theoretisch ermittelte Werte (Wahrscheinlichkeitsrechnung)		Theor. Varianz	$V_x=(x_1-\mu)^2\cdot p_1+(x_2-\mu)^2\cdot p_2+\ldots+(x_n-\mu)^2\cdot p_n$
Streuungsmaße: Standardabweichung $s_x=\sqrt{V_x}$	Empirisch ermittelte Daten (d.h. exp. Messwerte)	Absolutwerte	Nicht zusammengefasste Werte (Urliste)	$s_x=\sqrt{\frac{1}{n}\cdot((x_1-\bar{x})^2+(x_2-\bar{x})^2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2)}$
			Zusammengefasste Werte (z.B. Balkendiagramm)	$s_x=\sqrt{\frac{1}{n}\cdot((x_1-\bar{x})^2\cdot H_1+(x_2-\bar{x})^2\cdot H_2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2\cdot H_n)}$
		Relativwerte	Relativwerte gibt es nur in Zusammengefasster Form (z.B. Balkendiagr.)	$s_x=\sqrt{(x_1-\bar{x})^2\cdot h_1+(x_2-\bar{x})^2\cdot h_2+\ldots+(x_n-\bar{x})^2\cdot h_n}$
	Theoretisch ermittelte Werte (Wahrscheinlichkeitsrechnung)		Theor. Standardabweichung	$\sigma_x=\sqrt{(x_1-\mu)^2\cdot p_1+(x_2-\mu)^2\cdot p_2+\ldots+(x_n-\mu)^2\cdot p_n}$
Kovarianz	Empirisch ermittelte Daten (d.h. exp. Messwerte)	Absolutwerte	Nicht zusammengefasste Werte (z.B. „Punktwolke“)	$c_{XY}=\frac{1}{n}\cdot((x_1-\bar{x})\cdot(y_1-\bar{y})+(x_2-\bar{x})\cdot(y_2-\bar{y})+\ldots+(x_n-\bar{x})\cdot(y_n-\bar{y}))$
			Zusammengefasste Werte (z.B. Punktwolke mit Häufigkeitswerten An den Punkten)	$c_{XY}=\frac{1}{n}\cdot((x_1-\bar{x})\cdot(y_1-\bar{y})\cdot H_{11}+(x_1-\bar{x})\cdot(y_2-\bar{y})\cdot H_{12}+\ldots+(x_n-\bar{x})\cdot(y_m-\bar{y})\cdot H_{nm})$
		Relativwerte	Relativwerte gibt es nur in Zusammengefasster Form	$c_{XY}=(x_1-\bar{x})\cdot(y_1-\bar{y})\cdot h_{11}+(x_1-\bar{x})\cdot(y_2-\bar{y})\cdot h_{12}+\ldots+(x_n-\bar{x})\cdot(y_m-\bar{y})\cdot h_{nm}$
	Theoretisch ermittelte Werte (Wahrscheinlichkeitsrechnung)		Theor. Kovarianz	$\gamma_{XY}=(x_1-\mu_x)\cdot(y_1-\mu_y)\cdot p_{11}+(x_1-\mu_x)\cdot(y_2-\mu_y)\cdot p_{12}+\ldots+(x_n-\mu_x)\cdot(y_m-\mu_y)\cdot p_{nm}$

μ

H: Absolute Häufigkeit der Merkmalsausprägung x
h: Relative Häufigkeit der Merkmalsausprägung x
p: Theor. Wahrscheinlichkeit der M.-ausprägung x